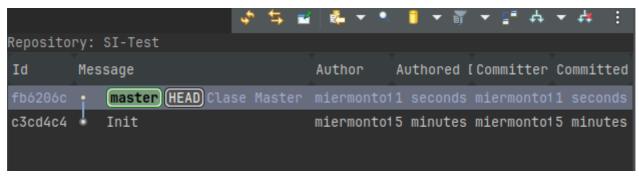
Práctica para ejercitar el uso de Git

Juan Francisco Mier Montoto, EPI Gijón 22-23

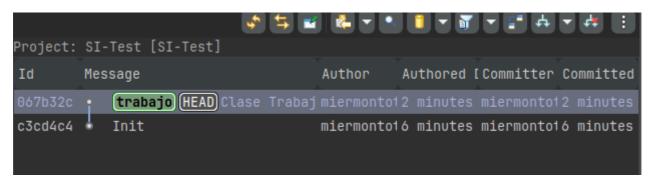
1. Realizar un merge de una rama de trabajo en master (sin conflictos) cuando master ha sido modificado después de hacer el branch

Estado de la rama master previo a los merges



El commit Clase Master es posterior a la creación de la branch trabajo.

Estado de la rama trabajo previo a los merges



Merge de la rama trabajo en master

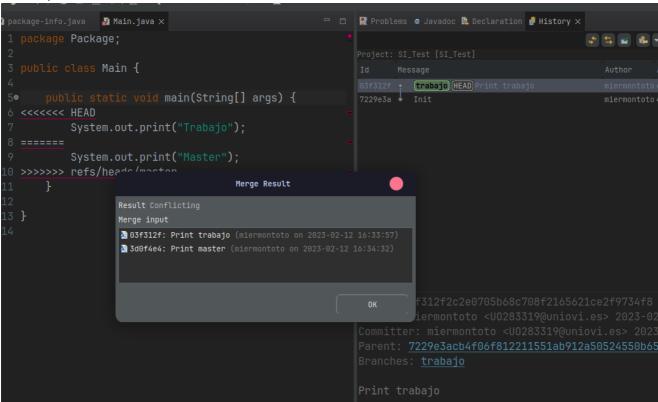


Al hacer este merge, se incorporan los cambios en la rama trabajo en master.

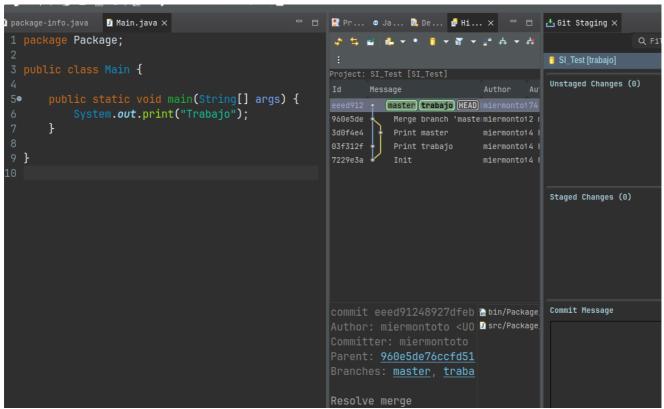
Puesto que no hay conflictos, el merge hace fast-forward y se realiza de manera limpia y sin perder información.

2. Realizar un merge de master en una rama de trabajo, cuando master ha sido modificado después de hacer el branch y hay una línea que ha cambiado en ambas ramas (resolver conflicto)

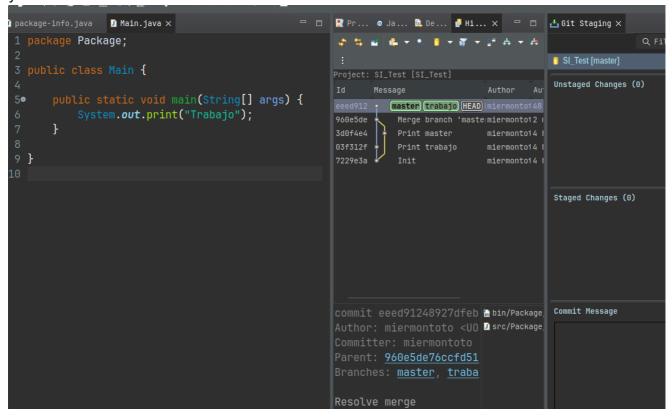
Mismo esquema que el ejercicio anterior. Al crear dos ramas y combinarlas, aparece este mensaje:



Se resuelven los conflictos:

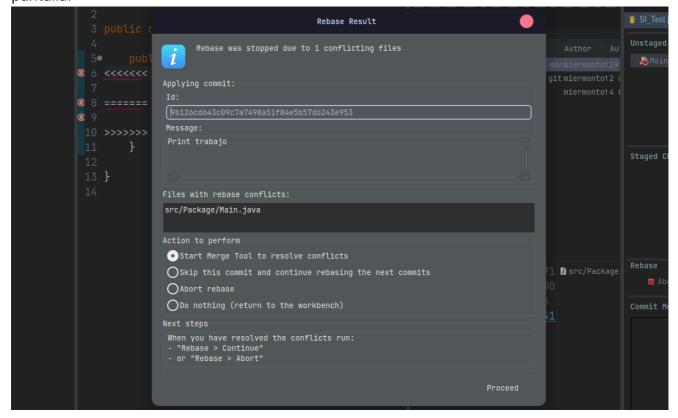


Ahora, tan solo hace falta hacer merge con la rama master igual que en el ejercicio anterior y todos los cambios estarán actualizados:

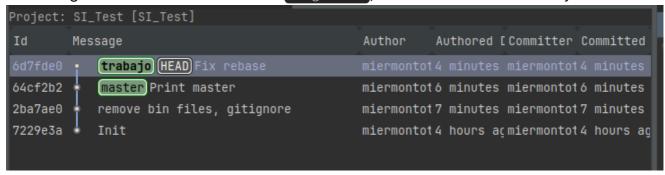


3. Utilizar rebase en vez de merge para lo anterior

En la misma situación que en el ejercicio anterior, al hacer rebase se obtiene la siguiente pantalla:



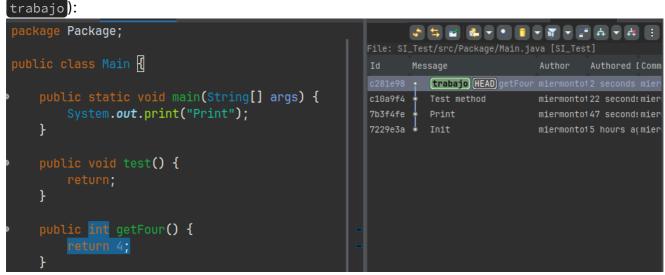
Tras arreglar los conflictos a través del Merge Tool, se continúa con el rebase y se finaliza:



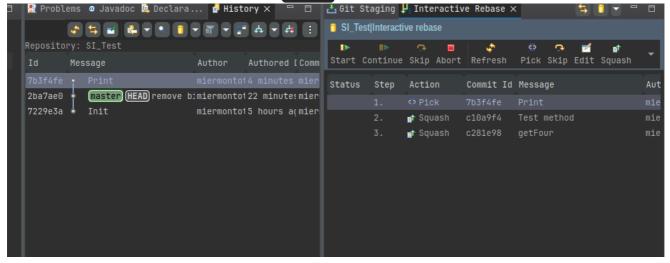
En este caso, todos los cambios quedan rebasados en la rama trabajo. En caso de querer guardar todos los cambios en la rama master, se debería hacer rebase en el otro sentido. Puesto que es un rebase, no se aprecian las ramas de las que vienen los cambios y la vista resultante es sencilla.

4. Realizar varios commits en una rama de trabajo y usar rebase interactivo para agruparlos en uno solo

Sobre la misma estructura anterior, se realizan varios commits de prueba (en la rama



Al hacer el rebase interactivo, se hace squash sobre todos los commits excepto el primero:



Al final, se colapsan todos los commits en el primero, en este caso en Print:

```
public class Main {

public static void main(String[] args) {

System.out.print("Print");
}

public void test() {

return;
}

public int getFour() {

return 4;
}
```